聲

律

通

考

聲律通 姜堯章最為知樂乃謂八十四調出於蘇祇婆琵琶近時凌次仲著燕樂 考原之書遂沿其談矣又古樂十二律立法簡易後 有轉調7 失其旨今為辨正以祛共怒至唐朱俗樂凌氏已徵引擎瞽披葬門 疑義今考唐時三大祭各用四調而周禮乃可通以此知古樂十二宮本 周禮六律六同皆文之以五聲禮記五聲六律十二 此 古樂之遂絶也乃考古今聲律為一 闸 無十二律有七訓 पिग 又據隋書及舊五代史而知梁武帝萬寶常皆有八十四調朱時 言豔之矣自漢以來至於趙朱古樂衰而未絶惟今之俗樂有 四均實爲宮商角羽其四均之第 学生租分学 而無十二宮有工尺字譜而不知宮商角徵 書蓋自周禮 聲皆名為黃鐘凌氏於 一管還相為宮言聲律 人行算術說陰陽皆 三大祭之樂爲千古 徑然 羽

亡失當此 比而晉前尺則有王厚之鐘鼎歘識傳刺尙存今依尺以製管隋以前 人失朱 古育千戰未汎更非徒紙上之盆談也自念少時惟好世俗之樂老之 因讀後氏書考索故籍道思踰年始得粗 峢 出 可考見朱史誠王朴律準尺亦以晉前尺為比又可以晉前尺求 而盡得之矣至於晋泰始之節可仿而造唐開元之譜 是以王朴樂求唐宋遼金 也岩 人之法律呂由是而亡凌氏乃以今人之法駁宋人此尤 其說尙多不合且朱人以工尺配律呂今人以工 夫古今樂賢 雕之 秋芒故多為圖表使覽者易明焉繕寫甫成再他兵燹幸 際何暇言樂惟當存此 りま 高下則有隋志所載歴代律尺皆以晉前 ļ 元明樂高下異同史籍具在可以排比 編以今曉古以古正 迊 此學其中參差變易 可按而歌 今庶

	風雅十二詩譜考第十	歷代樂聲高下考第九	樂字譜	朱八十四調考第七	唐朱遼二十八調考第六	唐八十四調考第五	梁隋八十四訓考第四	晋十二笛一笛三調考第三	古樂五聲十二律相生考第二	古樂五聲十二律還宮考第一	古樂不墜於地共有疏謬俟知音者正
											知音者正之彻成豐八年十月番禺陳澧序

又大司 **徵應鍾爲羽於宗廟** 無 周 麂 В ·若樂八變則地示皆出可得而禮矣凡樂黃鍾爲宮大呂爲角· 至於 射陰聲大呂應鍾 켒 古樂五路十 淝 大 通 林鈍 业 U 樂日 考卷 師日掌六律六同以合陰陽之 百 N F 五群六律十二管 终 大蔟為角站洗 圍丘奏之者樂六變則天神皆降可得而禮矣凡樂函 华月月分合 問鍾為百鐘夾鍾也黃鍾為角大族為微 南昌 之中奏之若樂九變則人鬼可得而禮 **|**|4| įijį 下生南呂為 죸 小昌 為微南日 選相為宮也正義日黃鍾為 ----夾錘皆交之以五聲宮商角 羽上生姑洗爲角林鍾爲 称 羽夏日至於澤中之方丘奏 挒 姑洗為羽冬 洗 **教實夷則** 宮 微 ंति 纫 釽

三宮下 為第 夾 **鈍為商** 繑 上生大族為微下 釽 生黃鍾為 角 洮 羽 生無射為角大呂為 為羽 應組 為第五宮下生應經為微上生雞實為 上生中呂為角夷則為 為 四宮上生 生南四], 角鞋實為第 生林 為第六宮上生裝資為 上生黃鍾為 羽下生: 奶洗 為 丰 從 七宮上 為微 南呂為南 羽 沝 銄 疟 角灰鍾為 第 生 下生應鍾 姑洗為 八宮下生夷則為微上生夾鍾為商 54 |生大呂為微 第九宮上生夾鍾 大族為 無射爲第十 商 上 姑 洗 徴 分 為商 官生 十位 上生 flj 天呂爲商下生夷則為 自為第十 應 下生夷則為商 5 上生裝資爲羽上生 庄 陷 釥 羽下 宮上生. 無射為微 為從下生無射 上生大呂為 生應鈍為角大族 羽 一宮上生黄鍾為徵 中呂為 <u>4</u>: を対 上生 生. 羽下 大四 灰師 繑 7, 生夷則 illij 上生黄 生. 41 角南 呂為商 無射 緺 生 11j 羽

行道

ŧ

Ħ.

微羽 官而角	微羽 宮 而 角	後羽 宮府所	羽宫商角徵	羽宫商角徵	宮商角微羽	宮商角微羽	宮 商 角 微 羽	黃大太夾姑仰從林夷南無應	商站洗為角林鍾為微南目為羽應	下生林鍾為商上生大族爲羽下生意
									應鍾為變官裝實為變微	的呂為角 〇 又日黃鍾為宮大蔟為

羽宫商角徵	羽笛商角	角 微羽 宮商	商角 微羽 宮	宫前角微羽	黃大太夾姑仲發林夷南無應	右十二管腿相為宮	商角 微羽 宮	商角 微羽 宫	角微羽宫商	角微羽宵商	學不过少人
		園丘秀之 黄鐘為角	-	宗廟秀之							

微	角	商	宫	太灰	33	徴	角	াণ	宮	大太
33	徴	角	旓	-h£	當	31	徴	M	तिश	灰姑
宮	羽	徴	角	延		į		微	角	仲姓
: : 消防	宫	31	徽	夷南無	Ħ	酹	宫	33	徴	林夷南
角	1	宫	羽	無應	纹	341	rii	宮	羽	無應
之族	1			华人			宗廟奏之 ————————————————————————————————————	1		牛類

角	िर्भ	宫	姑	33	徵	角	商	色	夾站	33	
્રા	角	रिध	仲姓士	مرشور	77	沙头	角	12\$i	राम		
微	1	角	が	(<u>(2</u>)	宫	1汉	<u>المرا</u>	角	林林	j <u>Z</u> i oðs	
<i>3</i> 3	徴		訓	Kil		; 44 	仪	فيقود	火南	JEYJ An	
宫	初	後	應件黃	角	的	宮	37	釵	無應)判	イジ
विद्	官	33	产人	微	角	间	富	33	牛大	徽	オグ
			牛火						14-A		
								國原	Í		
								奏2	; } }		
											 - -
	}			نسد		-			ļ		

Γ											
	商	1	林	羽	徴	角	西	宫		羽	徴
	角	問	夷南	宮	羽	徴	角	ांज	 	宫	羽
	Alu.	角	無		مبطرو		والمالية	角	拊		هیده ا
1	徴		應生货		宮	羽	徴		無應背	前	宮
上	羽	徴	半大 半太	角	商	宫	羽	徴	华黄 华大	角	商
华世五与公	宮	羽	华灰 华姑		角	商	} ≟•	羽	十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二		角
-	Ħ		半神	1玖)		 	宮		牛姑		
	li									園姑	方姑
										丘洗	丘冼
										之利	之徵
:											
핕							ľ				

宫	夷南	羽	徴	角	形	宮	林夷	羽	徴	角	
商角	無	宮	羽	徴	角		南無	宮	羽	徴	
	半天件太	蕳	! !	ļ	<u> </u>		半贵	<u> </u>	宮	羽	上生る
羽	1年 水 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	一後	新	宮商		羽	半年 生生		商角	宮帝	屋布或井文
	計が 件。 	1教		133)		 	牛教	徴		商	7
		:				方丘奏之					
						K- F					
		1									

無應	羽		:	क्षि	宫	南無	羽	徴	角	商
半进	: 137	羽	왢	角	育	施并大	笛	羽	碊	角
半年女	商	宮	羽	徴	 	十大十大	ारें। 	富	羽	徴
車半側 直半刻	M		宫	33	微	华姑 华伊 华		į	宮	羽
与 华 中 中 中 中	设	角	त्रा	宫	314	牛雞 牛夷	微	角	हों।	宮
	方南丘岩					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	奏為									
			·							
FL.					<u> </u> 					
				 						
				! 						

宮商角	羽宫	微羽	角徵羽	商角鐵羽	原 中中十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	宮 商 角 徴	羽宫商角	微羽	而 角 後 羽 宮	商角	
宗廟奏之											

;

背腳 心 **燕樂考原從** 字譜代之 四字為羽 有十二 一群官商 二管還 徘 變加 逐不知宮 相 间 浚 微 训 字為變官凡字為變徵斯為定論 M 微 與散變宮與宮皆用連二律變則角與變徵羽與變官皆 官者宮與商 後 鄭世子之 羽始見於周禮 **以五聲** 宮欽矣使七聲可以還宮則伶 他云五幹 律通考祭 皆文之以五 可以還官今俗樂勻分七聲而 爲 何聲商為何 〕說上字為宮尺字為商工字 114 | 變溫相為宮此凌 與角徵 下至趙朱未之有改近 弊工 與羽皆 尺行而宮商廢矣凌次仰皆 不隔 隔也五聲 隔 **審幹知音** 律 业 <u> 기</u> 一律七 角與後 证件 為角合字為 律 机 必自 樂以 可 也何 此

į 七音 傳俗 仁. 備 周 鍁 周 陳必 禮流 何通問温 陽然 心 云郊 业 六律 氏注 十書 共良 114 樂也 丁律 大 羊微面 國 智周四 卦 11. 均正 以不五 調波 略隱聲寬 同五使大 鈰 然 公 也 必何 111: 艺崇 子 W. 開 年 旅遊 桦 七之而 音以上 六 樂其商 센 為 及 面志 二六律六 十二度 鎚 准 載 合所 日韓 而聲 JĽ 好使 徴 同 Mi 不 山碧 詩何句 报 图 信則斯奏 十每道疏 施人 同 义 間方 外 鍁 則 .fi. 音所 نح 八 二宮家 ェ 態立五 핡 以 排 羽而 此 羽 律 五此 旋調以 桦好 过 中並皆有五 Ħî. 則 也 址 使義 樂 11 骅 周 富士 律 羽 調条蘇 7.1 呼感 煎 間 旋 ηij Hij 恭敬 圳 北 宮門 後 й 选 六八 馬 Ħ. 前聲 唢 又 淵 存 HY 业 好使護韓 训 业 JE 左 白側 八 矣耳 虎隱 樂制 卦 1 垂 油而 圳 75 湯 解 風變便 繑

鐘宮三成大呂角二成太蔟後二成應鐘羽二 志 豈成交莫院其旨隋書音樂志載 六變汾陰樂章林鐘宮太族角姑洗徵南呂羽各再變享太廟樂章 宮並無商群 也利 人依倣周禮三 言鄭注之 止. 、禮四聲非直無商又律管乖次以其爲樂無克諧之理案此皆 但有官角徵羽而無商其能難通蘇曲高族為政姑洗為羽也黃鐘為官當以姑洗 一城長孫稚和樊表日臣等謹詳周禮布置 丘樂章闡鐘宮三成黃鐘角一成太蔟後 1 誤 Νij 而反以疑經然鄭注之誤亦因此而明矣考舊唐書音樂 大祭之樂周 同用 後來此剛園雞為富太族為十五百不具 禮而各依其律者避過考云此能全 牛医姚崇許著心劉珠廣世基等議 一成恕儿變新唐志此唐 川共園鐘宮三成則園 一成姑洗羽 勿山 μſ 通 进假以 成以· 藝角應 兩 魏当

尅 之定 不 然則 爲 訓 郊 羽 解其說 作省 樂牧 廟 人族 μſ 證宮角 芡]]] 去之

小皇唐 樂表日周禮 4.6 <u>t</u>lf. 能共各 解周禮之宮角徵 從 有 齓 及繑 訓 ΙĹ 羽各為 所 池 黃銷 然間之 傳 H 繑 1 主王 ___ 訓 ÷, [ini 處大祭俱無商 調故 角 \bar{T} ĹΠ 訓 大 不 溜之 四此均說 殊 羽乃 考灰然即 周 114 羽 徴 M ΉJ 一變也 以請去 室其三 宮角微 好洗 叉 唐仲娶礼 調商金聲也周家 羽衫 出自 灍 變点 왞 fti 祭 谷 孙 漰 並請加 也林 14 成 Ilij 訓 錐為 用 淵 非 加 附 itin 黄 變心 元 鑓 圳 訓 調 <u>[]![]</u> 相 訓 年 仲 去角 以 业 水 怹 周 趙 立 15 極言 诣 褙 14

4

可為 角遂以夷則宮泰之 而去之矣案此宋 **太蔟為徵乃** 乙足也當時 二奏訓之夾鐘 五餐其無商者文去不可名為一均則精確上門提也惠氏之意則且 太族為改 樂志云劉 大族均 冼 不知黃鐘爲角 几等間 為宮夷則之均一奏謂之黃雜 精確之至矣 爲 姑 人沿襲唐人 一 依 斯 是 之轉調 冼 羽 通地得 存徑間之黃 岩卷 則配天之樂無夷則林鐘而用之有太族 為 征 、不去の陳 党景號官降天神之 羽遂皆以林鐘官奏之 人之例 此 但 乃黃鐘均之轉調 〇川 知姑洗 三成二成 一晉之樂寺三万周小當也 孔揚的语 鐘角也說見唐八 則語意未明讀之不 此當謂之夷 為 二官不 羽乃姑洗均 成之法而又課 一樂六茶信用夾鐘之均 角林鐘之均二 川宮以黄 # <u>11</u> 突劉 不大 二奏訓 司 也備 鈽 不

鐘均之七聲則黃鐘為宮姑洗為角安得謂之黃鐘為角乎用太族均 旋相為官各有七聲合八十四聲官聲十二商聲十 聲則始洗爲官大呂爲羽安得謂之姑洗爲羽乎亦由但知十二宮而 終是消黃鐘為 用姑洗均之七群以其羽聲為始終是謂姑洗為羽案此更謬也用 知有轉調 史樂志又載朱子山原名共謂琴法云以禮運正義推之則每 共謬而儿自為說則更謬其言曰用黃鐘均之七聲 宮部官各有五湖 案此朱子答又城蔡元定六十 聲則太族為宮南呂為徵安得謂之太族為徵平用姑洗均之 羽聲十二凡六十階為六十調其變官十二變徵十二 故 也 所用太族均之七聲以其徵聲爲始終是謂 二角聲十二 調篇 以其角聲 一不可寫 三十二 太族為 一徴聲 律 律 黄 微

起 心周爲官以鏡 川辿 掣 調 M 訓然後宮角徴 火 且察氏律 敷則云此 云朱為大 後樂寫集 凌 ग. 11 則子角 考角蜂蕉 氏 羽 削 别 約 呂新書已引據周 同周商角。 未 云 並 **海湖共為収期** 於禮呂太 劉不為裁 ¥; 幕泽就始复黄 用 羽 可各為 几言宮爲禮 所每太微 大祭 之說與蘇變 讒律族愿 是一為統 融凌次仰 調官角徵羽春為 證呂後 法五類是 調片原本 不 不調鏈鐘 $\{H\}$ 海七其者為均 **領資論仿**初五 察乃武 旅 朱言應 子大鏡裏明呂為其 妨洗 以其此則調 一調然後周 調用解別 武方士 解益 於爲羽 33 並 心 何

所用者是也深密等亦不断好養及古有清角清浴然例等又日韓詩云間其 安知其非雅樂至漢魏以來則習書宋書載荷勘質 未 誤 微招角招之 清角訓其清角 之推樂未聞有 宿 一宮也王大食三侑 业 平且既 何不引三大祭之樂而亦以十二百解之乎齊景公作徵招角 但引周禮大司 文說 日蓋 云雅 一樂師消師曠有清商清角清徵之操漢魏以來縣樂或用 以商角徵羽為調者惟迎氣有五引而已案姜氏之說 樂水 下自注云不合雅樂 一樂奏六律歌六日及王大食三侑注 注云朔日月半隨 書音樂 不能自守机 M 考卷 又云惟迎氣有五 然則下微調固雅 月用律亦十二 別型 业 宋能 有正聲訓 宮也齊景 以為止 自守其說矣 樂也姜氏豈 B 5 淵 徴 迎方之 招

娱固 羽黄 可 均背鎮 多不錄 次年百分次 维耳: 大 案子聲者半律也凡樂一均 背 共子 퀢 伖 鎰 均均為 每部而為 柳 学 好洗 餘 律 用 以 JII) JE 下皆 一律為 杝

字調在簡則卷 鐘均払均不同 **添起** 一大祭之樂有智角徵羽 為官亦以太族為徵 用姑洗均也圖丘宗廟既有太族為後圍丘之姑洗 各自為調矣五聲各自為 來五音依傳旨在案 無商者非無商聲 了方丘之姑洗為殺亦以大**呂為**角然而非複也 則為正宮調笛與蘭各與蘭各里宮調相應然 律其官商 医查看 川或 然而 角徴 正律或用半律皆不同此其所以不複也 乃無商 而無商朱子語類云恐是無商 # 桃五調 訓 朱子此說最為精確 非 四聲皆半律 別 桵 在笛 也 調矣明乎而自為訓 均放也。 均有五調· 用 太族均 业 此所以 平五音皆在 同 調不是無商 羽方丘之 也 用大 宗廟 角微 之炭 用 羽 刖 函 H

聲無嫌 四清之 故商 故不可用沈存中 亚, 有 至大於宮聲 於君聲須當折而 不失尊卑之序至夷則即以黃鐘爲角南呂以大呂爲角則民聲皆 無清聲軟 殺氣 以大呂爲商夾鐘爲角 說而得之 此惠氏之說之所本也然朱人之樂有 / 与 不 為 祭解 故 祀不 無清聲則惠氏之說得之矣有清聲則商聲 プロード 自己ラスト 補筆談所載有 非 用黃鐘 用商調而只有禮通考云歌聲 和錐談云律有四清宮自黃鐘而降至林鐘宮商 以爲每均第 無商 調業惠氏此 业 商不爲均也官君 不 大呂之清宮無射以黃鐘爲商太蔟爲角 FI) 有四調朱 說推 七商調七角調若周禮則不 不用清宮共餘徵羽自是事 聲最大若第一聲為商 張所以 **朱此即朱子之說也** 音不可鉄一調則商 不用商調之故蓋 商臣以商爲均君臣易位 四清聲則商角一 育聲 則商大於宮 加有清聲 物過 产 来 應

氏之說 路法 亦如 疏 用之 四面懸 月 無可考周 引左傳服注 去面 朱 故 ĪĒ 也 在 則 七倍介為十 辰辰加七律 用 風処 終 기:. 其清整 六条鄭服之能雖不同然士 尵 / 聲 得 迎 之 版又引 **监買公彦所謂** 周 云 小胥鄭注 可矣得 縣 可矣又何商調之不可用 樂解宮爲 MA 石磬十六四 九鍾鍾 牛醫等以為非而據鄉元日鍾聲 泊 云鍾聲者編艦之二八十六枚而在 加名亦 無商其為不用 君商爲臣 七律買氏解之云十二鍾當 九鍾隋書音樂志云後周故 而多情 似指清壁而言也有清聲 非 君臣皆尊各置 說此是 年周 九皆多於十 測無疑 一級有清訊 郀 簡例 也 編版之 欠割 主 其所以 律 再腦重 無清聲 剮 洸 故 月 則

蜂律通考卷一 其乘適足以是成角 呂氏春秋仲夏紀古樂篇日昔黃帝令伶倫作 一分而去共乘適足以是生商有三 子地員篇日凡將起五音凡首先主 陽以別十二 古樂五聲十 小素之首以成宮三分而益之以一 之以爲黃鐘之宮吹曰舍少次制十二筒以之阮隃之下聽鳳皇)陰取竹於嶰谿之谷以生容竅厚鈞者斷兩節閒其長三 故曰黃鉞之宮律呂之本 一律其雄鳴為六雌鳴亦六以比黃鍾之宮適合黃鍾之宮 以华世 五 与公二 一律相生考 一分而復於共所以是成羽有三 為百有人為後不無案此二有 而 番禺陳灃撰 為律伶倫自大夏之西乃 一寸九

無射無射生仲 淮南鴻烈解天交訓 h 生夾麵無射 黃鍾之吸立焉 為積分十七 銫 應 呂 鐘 生 姑洗蓋傳 東洋関 夾鐘 生太族太族 角林鍾為 律之數六分為雌雄十 三分所生益之一分以上生三分所生去其 生 日黃鐘生林鐘林鐘生太蔟太蔟 日黄维之 姑洗 百 徴! 寫之誤也 其云林鍾 仲呂魏賓為 加)律九寸で) 數七十一 七货鍾 呂為羽黃鍾共數八十 生大呂夷則生 宮音調 大坡立高 各以三成 一林鐘夷則 川温 **丏則夷則生夾鐘夾鐘** 因而九之 闸 校置 满 於於 一律英鍾 九九 下生林鍾 | 射應 M 呂生 分以 7

角角生業此 生與則夷則之數五十 音故爲繆 **史記律書曰律數九九八十一** 分益 程易田通藝錄日 落之一 七十二 黄鐘長八寸十分一宮作七分蓋誤也 一强 生姑洗姑洗生態鍾比於正音故為和應鍾上裝置不比正 |生仲呂仲呂之數六十極不生宮生微微生商商生羽羽 二以爲商 大学中では 上生夾鍾夾鍾之數六十八下生無射無射之 大族長七寸七分二角百十字 三分去一四十八以爲羽 以爲宮 学 姑洗長六寸七分四羽藉日十 一分去 生大呂 之一 ۱ 大呂長七寸五分 五十四以為徵 一分益 一般七十 夾鐘長六 匹

萬 生黃鑓術日以下生者倍其實三共法以上生者四共實三其法 九千六百八十 -七分一 分丑三 林鐘長五寸七分四角龍出十字 季通皆嘗訂正 三分 千二 北非先二 一分二寅九分八 一百二十八午七百二十九分五百一 十四申六千五百六十 一而九 百九十二戌五萬九千四十 百四十七分六萬五千五百三 而 之 程氏審定尤為精密故錄之 则 應鐘 不告者不知其義〇案史 長四十二分三分二 字為七字 分十六辰八十 分四千九十六酉 夷 九分二 + 列日程 射長 未

庭鐘琴分應鏡益 生夷則媝分夷則 +} 氏禮記月 中西文藏 令上 黄鐘之長拳 生南呂参分南呂益 生六而掛之皆以對於三統歷日 凡律空國儿分 鍾之管長九寸孔徑三分圍九分共餘 上能實多分親質損 泰之质度之九十 下生夾貨勢分來鐘益 一百質其 以九爲法 下生林鐘參分林鐘益一 角 上生姑洗參分姑洗損 分黄錐之長 下生大日参分大日益 上生亡射多分亡)
近
世 為一 皆稍短惟 大族 生.

續漢音律歷志日京房日竹聲 律因之度見於古書者以呂氏春秋為最古其云三寸九分為黃雄之 之华律不與黃雄合而合黃鍾者為 宮白來無知其說者惟 中央上律中黃鍾之宮鄭注云黃鍾之 分之管偽聲申黃純之宮非华太族合黃純之義耶 相應必半之而又稍短乃相應即京房所謂竹聲不可以度調也月令 分為黃鍾之宫至是而昭然若發矇交蓋絲聲倍半相應竹聲倍半不 太族長四寸其音比黃庭微低再短 御覽 7 不可以度 正義云閒當做竹爲 天族之半律呂氏存秋以三寸九 一分則恰與黃鍾合證案三寸九 官最長也孔疏云然氏及熊 營詳審其育黃鋪 正義後編云半

與樂此志 則 南史記所云九九八十 五聲以數相求之法見於管子者為最古其云先主 皆非也惟胡氏房昇樂律江順修律呂開殺賊 東原 合九九者以宮求微以徵求商以商求羽以羽求角皆當三分損益將 (析為二十七又析為 次三乘之故為八十 為最長間失之矣蔡氏熊氏知其爲黃鐘少宮 四次三分放先四次三乘紛買然後四次三 關鍵於伯時上不 之就 þij 竹整倍牛不相應也京房所謂竹牌不可以度調質樂律爭 男とう かられている 亦出於呂氏共所 原考工 皆與此 世 表 微 四開者四次析開 一也 知三寸九分與九寸之聲相 調黃鐘之 同惟史記以宮數三 安族古樂經傳 分皆無奇客也置 业 義後編之 分為黃鍾維應鍾 而云管長四寸 一析為三 四十五分之裔 一寸九分之質 而三之四開 記以解之。開之後今 心以解之淮 一叉折移 旭月 之遜 Ť.

以是成首書與生命外盆一也有三分生 虚败也且更記但云儿儿八十 質數也八十 推 鐘為然也東記又言黃鐘長 赤以上字居中也人云工尺上四个 南央記皆三黃鐘九寸又言九九八十 一律皆可獨宮隨其長短皆 中放漢書律歷志云宫中也居中央為四幹網也好听此 為羽管子則 一者以九寸之管命為八十 **上前旬同義** 少去其乘適 分而復於其所以是成州者亦如以宮末徵以是生商者有藏與又同去其乘者去其一 Į. 八寸士 此後羽爲 可愈 為質而不云九九八十 分盆 為八十一 **分一者即以九寸之臂命為** 為微商數三分益 淮南史記之倍數宮聲 使四次三分皆無奇香 何也九寸者九寸之管 一以求微商羽角非獨黃 偽黃鐘 三也云

四出有道

T!

起數也 虚數也 以黃雄 史 之得 儒所謂雕朱之 次三乘之為十 **建**商角建 一萬九千六百 明猶不能窮而分之 之 差乘 八千零九十八為林鎮 唯為相九 準九 百 끼 為法除之 非言實有 三分損益效先 ·數可用之: |||-|-|-歸行無道 Ħ. 也拥 傳 M

ŀ 数錯未 此惟所謂 二律 完萬九7 其實三其法 服 研製潛 倍黄鐘 為不非真 了公 九律 近门 <u>}</u>}} 列林節 的一 一门行做 寅得三十 十九為 研裝而未解有解之者 li. 福 陰陽之氣 羽七 九千零四 上生太族則 一件 法除之 ij 角六官五徵 业 於是 竹 Ħī. 以生也 田黄錐 得六 **化則倍** E 亦 林雄之實得四 此 未敢信以為然 共質三共法 仆 ļij 下生好皆 一也 解索隱云此 四面三倍黃鐘 仆之 **庄**者皆 也 此 11-除 5

普律屬志教賓生大呂夷則生夾鐘亡 **共輪景以其一為之牙圍參分其** 凡 生 一諸數並輸能生牙牙能生源哉亦獨易簡之法使 物之形長首高短者下故 **1**:j 夾鐘生態 器 律則以黃鐘三 南处资生大吕夷則生夾鐘無射生仲呂皆為 射皆日上生然所得 如是矣黃鐘為律本正 神、火をは、白んラストニー 記一数為起數之根 徘徊 射 則獨下生家房六十律 自得 三分損益轉轉而盡得之 -1-然律多奇客之 律長生短 ilii 牙圓而添其二 如是 轉生他)射生伸呂肯日 矣 氏周 数核惟以黃 則日下生 **_ 數即是此法** 爬注 企此 易 的 云云此以 5 竹 小生大 北上 同 人法也书 上大 业 輪崇之數 律が 圳

律 1 伸呂用億 族出往 乏法 北
余 燃 ٠,٠ 14/ 百四日 乃云陽 . 2 數 巡 Jj 症 理然不 上生 ...} 志 銷 极性 ۷, 生 姚 生 淮 וָוַדַ 元帝 轨 創 lt j 1 始驰 ľ 錆 月 法 肺 生西 1 遂 分 分 15 始 生 律 未 緣 4 即 派 松長 ٦, 1 | 1 1 Ú 下生去滅 161 夾 京屋受 4 机 八淮 漢鐘 <u></u>担 1 伸 應 7 學故 陰陽錯 - - - - -是 不相 许瓜 团 小黃介焦 ď 生終於前 氏雅 亂 刔 間 灰 前之 然 據長 延壽六十 又訓 吸 短之 祓 以 事. 太 黄 應 六十 11 大 也 此不 四此 浙 近形 呂 火 此典 律 红 律 夾 圳 M. 维青氏 爺 何 机

律志云 繑 六十五度四分之 附志云到掉 相 分損益舊本疏外來掉與載坊之志三劉焯日告計未精終不復始不合願益其疏梁何承天之說干 房準九尺之内為一十七萬七千一 m ` 焦京 凡 机 三分益 生三 一後 **梁何承天之說千古** 取其六間之發生則於京房所增 一三分損一此 **突龍書樂志**云 仲呂為宮黃鐘 於官房所 執当之名 人敗制皆 二萬節 FH 其大 種的 丕 业 紡 説明 È 公 同為而京房不悟謬為六十 雅 人 清孫 卓識 著律思志被 徴 百 皆鄭 略京房不 Mi 易之法 四十七 H 不必 何此水子 Ü 沈 渝 約之 സ 魏計樂 分雖復 | 例如 什然 瓜 說實本於派 此意為六十 何承天立法 百 終不能復 蓝 **首義** 也二 敬 周天 陳 七种 律 朱 制 竟

黃 瓞 之志 姑 族|鍾| 鋽 朱云 剑 箾 呂生實生種生洗生呂生族生鍾生 百 鋋 逛 姚 葤 時 ·去· 内 滅 始 首律孝忠 玥 律 整上亚下垂上结下时上 去下 肋其孫及 业 中 通 否生變生內生度生別生息生滅生 断傳得 灰 焦考 不 焓 足 闪 路師 川 安 離 京卷 未 時期齊 雄 律於 度 辯 未下路上歸下屈上安国矣 無 史 施官 陰生宮生育生時生期生齊生度生 鋑 於後 樂都 未随 鴥 制運形 分 刑 期嘉 训 Ŀi 少上制上进下形上来下隨上歸下 沈 出生時生時生始生卵生期生嘉生 候 Æ 加 ilif 孝 形 ¥ 依 爽 色 徘 行评 孫 末 M 依上 医 口形上 否下 施 色上 叉 如生,待生有生行生汗生管生與生 於 於 增 左 樂 111 业 叙 漢籍

育之数 垠 百八 短 挑 捌 不 始 叉 Ъ. īm 律 其数 降 留生幼生 鍾生 則生 及於黃鐘 律至丙藤 您 生之次第 色首當 网络律通考卷二 解 少愈不 推 丙上南 及於黃鐘 战生中生掩生 世 應鐘之位 孤 合黃鐘 Ifti 义 如其 內 叉 郯 [[4 一律至 <u>4:</u> 数 Ħ 分上 内上都 • 心 突故 色育雕自 動生負生產生富生南生 内战十 **鑓至色育降** ナセ 外 夷汗上 及黄 邹 物 训 凸 飢 玔 色打 生 萬 未生 原生保生 依 py 例 律至質末 九 等矣 丽 白 未 依 4 知 顧 行 F 生不 南上 分下 事生 爲生 者 當 律 萬 欲 倍 生 瓞 14 俗

隋書律 族長 **姓賓俗 生所益之分還得上** --|-劉燒校定黃錐長九寸太族長 股乘之間立方 股術命平 毈 八寸二整林鍾長六寸 於黃鐘也 丛 化 八燈七 乏推 志云何承天更設新率則從中呂還得黃鏈黃鍾長九寸太 **以**疏 Ìĵ 以勾 校 训, 推至南事 此 -七萬七千 溗 DH **六**氮 近近 朋平 鄭 ረ 件之本 **/H** 仙子城 数評 縞 **蹩麽鍾長四寸七分九氂强** 其外義 三百 八十 六 方仰 lid 勾自 쏬 四十七分即何承天所設也又 律 南呂倍律之 角律呂精義 何承天劉焯所州之數史家 乘股 分四詹林錐長六寸應鍾 狸此 Hi 要以為即 未之前間 不復 自乘相併開平 推 也 内篇云新 率仍以勾乘之 此沈 乘方連 約所謂竟復 方得 其 法分 比例相 也又 中 評帥 徘 長 不 叉 114

法云勾 非古人易簡之意古法三分損益人人皆解若連此例算法則必明算 以四率自 **亳四奉求二率三率其法以一率自乘又以四率乘之朋立方得** 呂水 中華更以黃鐘夾鐘求大呂太族以夾鐘裝實求姑洗仲呂以 學算而後製其器伶人學算而後按其聲乎且黃鐘九寸三 īm ~水. **建**貨用黃頭 後能知之誠均著書可以精研算法如欲通行於天下安能使工人 」以黃鐘桃買求夾鐘以裝實與黃鐘 林鐘夷則以南呂與黃鐘半律求 股倘者飾詞也遭謂連比例三率有首率未率求 .乘又以首率乘之閒立方得三率也然此於算法則密矣. 乘川 9年1111年11日11日 谷 佈 自倍 平方得中率此當以黃鐘與黃鐘 棐 律與黃鐘 杊 併者 川乘 即贵錐 BH 無射應鏡則連此 华律求府呂皆以首率宋 fi 平方則得姓寅倍 1 血黄蒲 扎 华律 例四率 律被增 中率之 桃質南 业 外状 法以 有 45 丕

黄鎚儿寸 **美寅六寸三分二釐有奇** 夾鐘七寸四分九聲一 数與連比例之數所差者不多因可以不必計也三分損益即連比 姑洗七寸一分一粒一點有奇 差不多也今各列其數於左之意故所 林鏡六寸 伸呂六寸六分五粒儿惡有奇 太族八寸 大呂八寸四分二釐七毫有奇 三分損益十二律 見選手到ヨタニ 一些打奇 夾鏡七寸五分六釐八毫有奇 何呂六寸七分四釐二毫有奇 **教質六寸三分六釐三亳有奇** 姑洗七寸一分四釐三亳有奇 太族八寸○一釐八毫有奇 大四八寸四分九釐四毫有奇 黄鐘儿寸 連比例十二律 林鐘六寸〇〇六毫有奇 夠然

律以為宮皆命為八十一八十一之数而三分 **黄鐘九寸三分損益十一律之數與連** 以黃鐘為宮生林太南姑四律為徵商 可以不計故臂子史記皆以宮聲為八 無射四寸九分九釐四毫有奇 府丹五十三 律所差甚做南呂姑洗二律所差猶甚微其餘諸律所差乃稍多耳 則共所生微商羽角四律皆不覺其微差故 鍁 則五 四寸七 寸六分 一分三釐三毫有奇 **分四舱有奇** 八亳有奇 而不憚煩者皆以為合於數而後合 應鐘 南呂 夷则五 無射五寸〇 比例 기. [id ĪĒ. 羽角五聲已備而所差皆甚 一寸三分五釐一 寸六分六釐光毫有 以生 | 分六粒七毫有奇 五粒 摸 習. 均當 律之數其林鐘 一後面 分排 一毫有奇 益之 则 生夷則其餘皆 羽 一毫有奇 角蓋隨舉

得六十七又三分一之一强乃云夾鎗之殿六十八無射皆得四十四 又三分一之二强乃云無射之數四十五仲皆皆得五十九又三分 十六夷則當得五十又三分一之二弱乃云夷則之數五十一夾鐘當 賓之數五十七大呂當得七十五又三分一之二强乃云大呂之數七 南乃云應鐘之數四十三姓貨幣得五十六又三分一之二强乃云執 八十一林鐘五十四太簇七十二南呂四十八姑洗六十四皆無奇零 之音合則房之音不合矣然而房與戰墳皆自以其音為密合也此尤 也而房與栽培所算之數則不同房之音合則栽培之音不合矣載 可見數雖微差而音則不覺有差也古法誠不必改也 三分刊益之數較之速比例之數稍少古人固已知之矣淮南子黃鏡 · 姑洗以下以三分損益算之應鏈當得四十二叉三分一之二而准 學 自 直 津 先二

黃錠之宮而淮南子言黃鐘九寸則古人固知竹聲倍半不相應也 **管音则否也蓝定黄鐘之聲必以管定大呂以下十** 也然此亦非獨京房知之而古人皆不知也呂氏春秋以三寸九分爲 黃鐘臂以定黃鐘孫其餘十一律以三分損益按呼而彈之即雖得十 其差其微也。奚待何水天劉始朱璇坊而後設新葬哉四律不明者以 數稍少故也是固知三分損益之未密而增之使幾於密也兩品姑徒 共無奇零也若依無奇零則何不減去共奇零乎蓋其所以貽者以其 京房言竹聲不可以度調謂三分拟益相生倍半清濁相應好斉則然 律聲矣按將之半而哪之即得黃鐘半律之聲矣若製大呂以下士 **管则下生者三分損一而稍短上生者三分益一而稍長其醉乃合** 一强乃云仲呂之數六十淮南於此七律之數皆稍增之者非徒取 とうない 一律必以呼先吹

共管長 从第一後人乃以長九寸圍九分徑三分而算共中容之積或以積而 境之内取以校驗亦復不齊是藍天物之生 算共圍徑然所幹之積乃方分而添則固而長其在管中橫斜 其中矣鄭氏孫氏始言圖九分徑三分九分徑三分本人略之數 古書但言英鐘管之長從志則兼言容黍之數然猶未言 得中朱史律歷志云丁度等言歲有豐儉地有穘肥就介 不確淡計言子殼框乘印者亦約略之語耳筒片律歷志云周宣帝時 無可算之理且不獨管中容黍不可算即排黍為尺而黍有大小亦多 **黄维略差不遠** 則鄉世子知之 允 年。憑等議日時有水學之差地有肥瘠之異取黍大小未必皆 泰容干 行出未 一百黍吹之即得黃鐘聲不必言圍徑而圍徑 一理難均 此 古之立法存在 而審定之也 聞徑之數 一歲之中 無定尤

共以聲者鍾樂氣裡徑徑云皇 留度亦登空間之三三一分話 程調本下徑記元分分別法新 不當合生者給 登四四三 道樂 同時然之三十由於釐積九周 朴 算毫毫五三 Ţ; 一為得奪通 成於開疏十長 而從故聲自 未而減未夷各關八三 知深其合則記如 其究程又以其此者数氏以债。天所之徑覺下表面而並往間允仲 以耳以四空數萬後洛呂方分 不律還清徑及信用志新除 **% C** 同日就聲遞生之之樂 書之徑 之新之之藏徑未庶乃云得 被害此管此之免得云图空分 **亚譏可用**? 之氣取分之釐

 			、举律通考卷二

受符 朱 Ħ. 耳、部 張清濁之 背律志 無所 其銘題 僻 迎 知 考卷 泉 先師 11 以 太 笛 作 樂 笛 則 日晋泰始 造律 傳館 制 率意 نالا 調樂金石 尺 ĪK 竹 律 寸是笛律也問協 劉 不依笛尺寸名之則不 秀等校試 又合琴瑟歌詠從之 別其淸濁直以長短 间 調 聲過 有 年 者 用 用長節 定之 度考以 一只與杜 律 長律歌 H 為正非所以 正律 FI; 气胀 普企 知也 將 裁 列 不 和 脶 等奏如 延作 ip: 獬 陳 į 舰 卻 撰 和對 **共醛均多** 府 炡 釽 1 振怒于 解的 li 手 凡紋 餡 和

涧 稍以二尺三尺為名雖漢魏用之俗而不典謹依典記以 必合於律 調與不調 上無盾懸鍾聲以首 作樂育 一奏黃鍾歌大呂乃奏太族歌應鍾皆以律呂 造 用笛有長短假令聲澗香用三尺二 一尺九笛 其形律指定其聲然後器象有 作樂之時 均高 呂 無以檢正概部即到步即 国台 如利 下清濁之調當以何名之和辭每合樂時隨歌者聲之清 語音皆受鍾磬之均即 白此二尺 所對直以意造率短 首 祭 記 注 個 行一定調政計 九調 也漠魏相傳施行皆然案周禮奏六樂 制音均和協 吳王監總部等與笛工 粒歌皆從 節因名曰此三尺二 寸七孔聲均不知其皆應 為恐應律 之義紀欣奏清濁 領 為正是為笛猶鍾聲宜 又問和若不知律呂 **地至于饗宴殿堂** 五群十二 一参共作笛 調也於清者 M 一律還 和 肵

Ξ

在之間羽傷。太一聲則首往也聲孔第 笛下背聲孔 蔟 地得之岩是以也叫 體則左地則也; 宫制用故在 狐 宫也生從體實 宮中 羽律太生 以獲徵 正 以故變為往黃壁下上微 生 孔從金庫 訓 孔 儿: 轉商也五 則從生 得孔林 置下孔 生 附孔第之 家述羽 鉱 商上 度也 洗 獨在 智也官為 黄绅 jíj 盡林律作此 一作度孔以商 律鍾從黃章清中衛 均倍所之則姤 生 作之首鍾說於岸體 故再孔蓝得洗 羽 他倍推往角律 但而而聲從 下編也羽 萷 也度 律商角後 姑名也在孔 及下幹下 上而虚從,鍾高黃章皆而聲 也」聲孔吹錫律商。生,孔鍾說信所濁。從聲故

上下聲髮聲而變合布正律 之前也轉微之微矣太微為正常還 訓也律句 之诸族也 後曲角 何 下聲調用 注: 迪斯 制以 不唯清 笛 清假徵黃清寫。林 法 I.F 4 也為 大用 雞下宮 ļ 維智 如役 之做者 Ñ 點為 Ŋ ή, 此周 調也 7 表在 粉 遊 世非 벤 律從 鍾 ìË 阖 也附。 簡 也 今後發俱鍾 2/ 也. 1 首显不得出三数首谈羽 黄本之合 角 鱼 體之上下孔孔 中調常改个面種無調為 乙正徵及大 下本更微4 變微學延太智 錘後正為微色 之碱族之 為之際 四角 以也下 潰 'n **结之應聲寫商黃者** 洗 則鍾載大 鍾記 為於轉也 當正獨个 紭 得三假昌 而聲下寫 虺. 肵 下沙大孔川 當 媑 變明得微 **吹**角之敬聲符 呂黃黃變 為五川者 也非合於調之也體變鍾鍾微 變本中微應以而 孔 政徵傳官正新之獨寫黃也 准则應 加 1>

尨 奇 见本者 下後,應 資網站應依洗 战孔告 日隱不 夾 台 BA TELL 英海 辿 **供而作微伏** 遠孔 法 太 锤 孔不其 族 長補 餠 礼於 114 也而 均 應 而微所 īE **阪乳** 循 学應 以 凡 便 ĴĖ. 飭 伸. 戏器 野心 竹正幹應 **瘦**命 関 **†** 灰 三分二卷左 鲌 微日用 應進 યો. 15 する三 族 徴 應 退或者目目降便 無射長 百下徵 微應 有應 分 三氂 便變首件 萷 於宮 之半 H 應夷 国 法或變 有 用近 尺 辰 所四宫商 也 媑 ПA 禮祭志 則 冇 -J. 尺五寸三 人 故 M 亦倍 文 之宫也 姑洗之 风力 4: 也無 介 俥 律呂 ħ 之 一灣 ĪĒ 首 Œ 林 也者 有 其四也首也

的 芹瓜. 角淵 凡 加 熫 1. **夷則下徴** 狈 為官 PII 因下微應妨 官 叫业 德门 心應夾錘 微應 太族長 長三尺六寸 洮 堤 流樂章面 此後 本海馬 凡三寸七 無施 應志載京房六 應 則列 例 用變 馅 於樂 11. 不載官 宫 笛 和 以典 叫 分有 角之 故法 业 正哔 之笛為最 金石以一 北 [i] 共 校 裄 訓 烻 叫 亦 謝可 徘 ij 嬔 加 益質體 占且 鎖小 無射之 傳載 有 旗 巣 也 微應处實長 可 和云族) 竹正聲 爽 処 Æ 京

前為 幾 七 共 漢 笛 譋 孔 沶 41 间 二史 栰 使 可仲 縞 可載 吹所聲 TT. 叫 應 也作 列 律 愿 三解 四 訓 顺 突首 使 卷刻 诚 内本 排 · 典云漢章 第一尺九佰除 旋宮 識 尺厢 故 册 衎 孔 盐 111 管不能 以 前足 ili. 不聲 可長 手指 处官則衛 庶後之 建 笛 初三年 刨 緺 初 同但 若 均 鮑鄰始請 律 故 9 不知漢魏 逃 本 併矣 笛 就 不 共 聲 可 孔 笛 肋律 业 漢 准團 制尺志 排

施育	無明道	南台首	喪則笛 [林鐘奇	整質節	仲呂第	姑洗笛	夾雜苗	太蔟苗(大月箭	黄質

大 呂 謝精調下調正 **笛** 角 微 聲 蔟 調清調下調正 角微聲 角蜡双伏 孔伏 角伸双线 产工作變徵商 夾工售艷微而太工售 自己整體 當大型器 幾 宫黄孔塑 三孔警聽商羽倍無孔整體商羽倍南孔豐 微 倍林孔醬 機 倍鞋孔盤 角。倍值孔供 孔伏 角 倍姑孔供 聲幣 宮 羽 角 器仲聲幣 宮 羽 角 器站整體

			調下			夾鐘笛	調清		調正聲		
夷	孔伏	ļ		頂	林	孔伏) !		角	糙	
蕤	北徐		從	াগ	种	孔篮	瓣源	從	商	姑	産る
姑夾	孔野	認識後	震角	宮徳雪	夾太	孔室 孔室	邓斯徵	幾角	百%百		
大	孔塑	1000	विद्	1 14	黄	孔羹	额	雨	31	倍應	名三
倍 修 倍 約	孔船	為前	省總督	微變	信無	孔當	角順	官醫	微粒	倍海	
倍夷	孔供			Ħ	倍林	孔伏			角	倍类	
農夷	骨帶	12.0	湖	角	農林	计计	宫	羽	鲌	孤姓	
											3

仲 寶 調店調下調正 笛 角 微 醛 呂 調清調下調正 角 角 衛 調正 角無孔伏 角南弧 角 羽夾九豐鸝 商羽太邓繁商 大孤額 寫 實 五點 酌 營 微黃孔箭原 宮 角。倍無孔伏 角倍南孔供 角 角器經路宮|羽|角器前路照宮

林 6種 调清調下 則 調清調下調正 調下調正 笛 弹 铂 聲 微 角 徵 ij. 角 角半黄孔伏 應孔伏 微商無孔管體徵商南孔常鹽徵 當林孔並從籍 商羽伸孔蓋響商羽姑孔蓋響商 官微灰孔為的智微太孔為錦裳 角黄孔代 角 倍應孔供 羽角倍黄蜂盟宮羽角灌應聲鹽宮

南調清 街 射調清調下調正 角 似 聲 調清調下調正 角徽聲 角半太孔伏 |角 半大孔代 半點 微 商 半黃孔雀盤 微 商 應 孔舊臺 商羽林孔监髓商羽鞋孔墨鳞 **創電機 伸飛 為 富 後 姑 飛 魚** 商 響 鐵 姑 飛 寶 翻 好 飛 五 商 角大乱 角太祖供 宫 | 羽 | 角 倍大產幣 | 宮 | 羽 | 角 倍大產幣 | 宮 七

應 猫 护 角。中央讯伏 徽南洋大洲鲁星 獨獨質質 商。羽夷流 宮徴桃花 简 一种闭题 角灰儿伙 宫羽 角。倍夾聲幣

角伏 從 羽 也吹 以 熫 長各六也 孔上度為 故之 孔 最 (有後出) 孔下度 節皆以本律及 四所長 - Table 1 孔 1 焸 姓 為第 度 應賓 鐘以 正角伏 馬 孔箫 爲 黄 五變徵 以 角 鎚 銷 可依 爲無 羽聲之律 四微 以下 角射故為 例 孔 角階 又從 推 短林 孔鏡伙鞋。羽 也 度皆全律也 孔 £. F 度 均故使 **桃**質 孔以變 羽 贬 為後出商 林 為夷 釿 角則 微之律 宮之律 故以 微 餠 最近 孔。 加 從 律 夷 從並

鐘 律 全 南 **#** 便轉覽 應律 則 以 則 黃鐘 背 漸 首鐘 全 全 灰鏡 12 前 딤 ħj 肋 律宮變 族計 4 M 用 . 菑 人呂 黃川 44 徘 炉應 4: 仿以 沝 変 1/2 牛錦 少 业 律律 国夾 神 댐 此故 姑 :-灰鏡 鎖 兆 1Ei 或 神 或作 笛 省 玔 火 也 林 鎖 **经**管决则 銷 無 夷 竹 柳 無射貨 岸 全 竹 好洗 直 林 疏背 無 錐 釿 间 的四 处究 全律 雁. 無 夷 缒 對 黄

背 伏律 爽 有 長度 华律 林 缝皆 有 矣 所無 4|2 四 應鎮 律 4 IE 律 耳肋 也 律 無 大三 山子及三 南 怕 爽 釽 业 以次 别伏 別 火 無 衎 惟 11 而 竹 验 笛 夾鐘 族 妨 鐘 ii III 仲

黃藥 33 近 III 微鏡雙 叉 從變 丽 412 伊 一九聲過 孔. 耿 蓓 手指能按之 富 75 作變微 叉云倍 度 也八 三指按之幾 角伏 愿 爲 變四 刊 半合下又 Ĩij 日變 孔 孔林鎮 別正 h 為黃雄 微伏 置 蜒 才. 云 化 ţţţ 孔散 **种**劑 以 及 15 故 īF. 於當住 祁 柎 嫜 Эī. 立他 刘疸 度 下被 省訓 邑 黃婶 餠 應頻 孔 也 群 應

条 受 取 倍所 八律之黍又云简竹率上大 度 竹 世 管空徑 孜 此 न 吹之高 一般提 首 孔為正 孔皆有長知之 神 三分者裁 上立シジニ 於九 度 無定準今幸有 所則 尺六寸 孔 黄 黄錐 **1** 化 不能 無國 之伏 四街 嫹 均齊必 進大 律 孔絲 林 川 小 此 而 不 413 伏 以九 得已 必. 叹 j分 論 阻 備 也 **添数矣** 首 楚 双 俞 正 \mathcal{H} 洪 笛 其聲 下 短箭 廋

ı 非極密 寸九枚 鐘 極 败 一姐 纩 败 使工人有法 乏敗也 有 **孫聲** inj 塘 夷圆釐崖 们 整伏分得期 刋 於 笛 共 少也 4 ľ 分担 7 整伸 Ĺ 載 Ŀ ١ 進 加 益 分岩 淡鏡 衣 尺六寸 略之 黃律減外是 肖 鳣 5 度 分 肵 無法耳 虐 夷 <u>_</u>[£ **允** 质鏡之 廋 珂

尺 門 竹 也 有 制 其符 不 μų 肖 黄鍾 ŦĹ 協則 分 均 叉 11 他 恌 必 應 為變徵的 亦可 助价 ; lid 今 律 變微聲俱失之濁 正以 與列 可以 和 「筒可以 應 鍾太族 須加 iij 孔 1 略必 阦 艉 稍移 哨 造 **合清矣**附署 蚁 孔 再定 譋 其形律 碓 间 刹極 丽 其整乃能 被 河嶼 角矣 度 心於 首定 集之哨 下度之點 調 至海角調 而值 其 和 極 答 取其群 轉為 協 췶 必 则 下 定 膊 习习

變微應鍾為變容非晉與之黃鎮下後調以此推之 宮黃鍾清角調者用黃鍾笛而以體 **紫姜氏之說非也晉史之黃鍾** 惠 热 可多用變微鞋置變當應鏈船則姜氏之徵招以黃鍾爲官故鞋實 有辨湖 注云 牧禮說以晉的三調 鍾清角訓奏奏氏賢未解習的三調 魏行 而後還宮之法 15 徵更為宮者記所訓 三調 曲徵招角招序云依晉史名日黃鍾 猶存日正常訓日清所調日下後 為 乃備非止 周心 下徵調者用黃鍾笛而以林鍾之孔為 五聲十二 不用商調之證其說 一十二宮而已也 申始洗爲宮也姜氏徵招序云 以黄釽 扯 一律選相為宮然則 下微調黃鍾清 其角招 云古者 dij 44 赤非晉 訓 一天 11j. 宮四 訓 宫 炎

!

ī

周 禮 之 竹三 勘正以竹聲之度異於絲聲故不用三 距不同辩之 凌次仲云絲聲之度長短不齊今之琴徽 之法安得訓之不知乎竹聲之度異於絲聲卽京房所謂竹聲不 也太蔟符 以笛 総宮則別之 刋 笛 一調也 部 孔可驗也故今時所用之銜七孔相距長短如一 孔取則琴徽反讒列和 正指肋 业 が火 微調 古法正合荀勖不知竹磬之度異於綠聲乃依京房 下徵調而非如周 云清角調唯得 作价 孔爲宮則南日之 為路俗之曲不合推樂又不可以為 禮所謂太族為徵也惠氏亦 無法業凌氏之識指肋尤非 一分損益之法而別創上度下度 可驗也竹聲之度 丽 如周 孔為殺轉以南 與琴徽之 長短如 碰 可 也 爲 衚 桐

應相 四 到 分之 有肋 律 爲 此 則 真度加 沇 放云 徽共音皆 歌 机 出 或倍 剒 其此 肋 傳錢 蚁 京 可於琴徽 域半或 平盖 叫 相 初 解 應荷 肋所 肋的 度 以識 非訓 分 京房 Mij 竹 度 序 ス 外惠 制 微比 上度 琴微 此 畿 双 此 ili 列 圳 術 載 則 無 和 於琴徹 者以 街 平京 平常 75 亦 存: 乎凌氏以今首 度 密 制 消解 律 不 哎 自 胛 房 創 齊前 绵彻 Ŋ 但 数 全律 臾 知 此 欪 徘 凌 uu 竹 氏回 聲 前 烂 自 或 桐 用 疏密 华律 為 þſ III. 紃 ĺ٤ 或 訓 此则

有奇案 或 何以笛 眞 凌氏謂荀 隋菁音樂志云笛有七孔以應七聲黃鐘之笛長二尺八寸四分四 信乎難 或隋 度 **寸許若竹聲眞度相距如** 縦 1 日今笛孔相距如一 何 於此 琴所律為 [19] 以明其不然耶只 此黃鐘笛 肋箭當時不能用後世 清則孔密簫 角聲 安胡氏彦昇樂 所為 此温 孔爲出 長正與荀勖 四曲必以識 有七 日此易明也今笛孔相距七 則 聲而無十 則全 則簫笛皆竹也簫孔與笛孔亦當如 孔疏乎觀 闹 į 如魏 然則有助笛 可行非也有勖笛 į 琴之兩旁屈 之首已七孔矣今首 解 助 **荀助首制者也** 位後 則然矣凌氏以 列和之苗 **普其乳之疏密** 制 弎 流傳至隋猶 另 孔 而 甁 此馬什聲 相 抈 距

哉 如 均也孔開 赦 如 宫三寸九 盐 乘 ता 矣 力 Z 求 尤 〇萬 開 桜 孔當疏山 H) 乜 礼 六九二 竹聲真度則當 縞 三十九 正下巧出版 分爲一 管亦 典 如 三爲實 近 要律呂 塡 率黄鍾 漸遊 登孔 編三 選 工 直 直 度 度 间 便 此理 試 M 於 用 ---1 百清 辿 机 监 問 乘方開之得一 距 盡相乎不孔 馅 得應師 北 1 首 九寸為十三率以三寸九分除九 土 例十 吹 其信趾若能第為 差荷如以執四四 第為 澌 孔 濁 道 字此 二是 亦由 近 以漸而少無適均者助節然謂再以下簡一則其差多矣此可 1 三率算之 一員度試於 度 則擊 密 ٦JŁ 見孔第 艈 淅 淸 〇七二 万可得 疏 丽 đ 孔是真度乎 律之敗此近者南海 才 拠 無 孔當密距吹 俠 扎 餡 失 次吹 可疑 **J**I. 筝 馅 可第 之 也 孔 竹 H 而书 此值式 悄 爲 右 闸 將 刀孔 扎 吹 辿 寸得 以黄 至 必 口遠 定机而 吹 何 H 餠 挑 所 以 渝距 Ĭ. uſ 二不者 字調 三盡補 當盡 疏 例 見 適 則 鍾 適 业 者 聲

蓝木之思耳 氏周明算者 夾鍾七寸三分〇二毫 姑洗六寸八分一整一毫 黃鍾九寸 竹牌連比例十 九分和乘開方待教室亦可也所解然論真皮則必如此數理乃通凌九分和乘開方待教室亦可也非除十律同前○連比例於法非俗工 太蔟七寸へ 大呂八十三 ·分二<u>釐</u>九毫 一分五種三毫 1/241 4" see also 40. 1.1 三律 川剣世

贵绳少宫三寸九分 聲真度故京房云竹聲不可以度調也竹踏真度林鍾五寸五分二釐 **施**如
可
一 鍾為宮夷則為後觀此竹聲真度而了然明白杂古法林鍾六寸 古法黄鍾九寸為宮三分損一 爲後以此故也 六毫與古法夷則五寸六分一釐八毫相近 映画自述考卷 主義四毫 人體四毫 <u>| Marie</u> 下生林鉅 不同背由於此 正義副黃鍾爲宮夷則 센 律呂正義 卷三終 非例